## Best Available Copy

102 C 45 (102 C 41) (54 A 2)

## 実用新案公報

実用新案出願公告 昭39-23918 公告 昭39.8.18 (全2頁)

アイドラー自動操作装置

寒 願 昭 37-78913

出 願 日 昭 37.12.26

考 案 者 間宮洋太郎

川崎市末長1116八欧電機株式

会社内 ·

出 願 人 ·八欧電機株式会社

川崎市末長1116

代 表 者 八尾萤次郎

代 理 人 弁型士 土井健一

## 図面の簡単な説明

図面は本考案実施の一例を示す平面図である。 **考案の詳細な説明** 

本考案はテープレコーダあるいはレコードプレ ヤー等におけるリールあるいは回転体等を回動す る従動輪をモーターによりアイドラーを介して回 転させる回動伝動装置において、該アイドラーと 従動輪との接触および離反を種々の機構を用いず 駆動源たるモーターの回転軸の回転および停止を 利用して自動的に行わせようとするアイドラー自 動操作装置に係るもので、モーターの回転軸に摩 擦材と作動レバーの一端とをそれぞれ固設および 遊嵌し、作動レバーの他端にはアイドラー支承レ バーの中間部を枢着しかつ該支承レバーの一側に はアイドラーの中心部を枢着し、他側には前記摩 擦材周縁とアイドラー周縁とが常時接触するよう に徴弱スプリングを張設すると共に、アイドラー とやゝ間隙を存しかつ前記摩擦材周縁とその周縁 との間隔をアイドラーの直径よりやや小としたス プリングと反対側の位置に従動輪を配設したこと を特徴とする。

次に図面について本考案実施の一態様を説明すると、1はゴム等の摩擦材2を固設し、作動レバー3の一端を遊嵌したモーター回転軸で、作動レバー3の他端にはアイドラー支承レバー5の中間部を回動自在に軸着し、かつ該支承レバー5の一側にはアイドラー4の中心部を回動自在に軸着し他側には前記摩擦材2の周縁とアイドラー4の周線とを常時接触させる方向に微弱なスプリング6を張設した。また前記摩擦材2の周縁と従動輪7

の周縁との最短間隔がアイドラー4の直径よりやや小で、かつアイドラー4とその周縁間に微間隙 8を存したスプリング8と反対側の位置に従勤輪 7を配設した。

なお図中 8 は作動レバー 3 のストツパーである しかして上記装置を例えばテープレコーダーに用 いる時は従動輪 7 にリールを嵌着し、またレコー ドプレーヤーに用いる時は従動輪 7 にレコード回 転飯の内周縁を当接してそれぞれモーターの回転 を伝動するものである。以下本装置の作動を説明 する。

先すモーター軸!を図中矢印のごとく時計方向 に回転させると該軸1に固設した摩擦材2を介し てアイドラー4が回動されるか、この時アイドラ - 4 はモーター軸 1 の回転による回動抵抗によ図 中矢印方向へ移行する力Pを受けるからその周縁 は従動輪7との小間隙を埋めてこれに接触し、従 つてモーター軸1の回転運動を従動輪7に伝動す る。この際スプリング6によりアイドラー4を元 位置に引戻そうとする力Dが働くが、そのスプリ ング 6 の張力 Dをアイドラー 4 の回転抵抗による 移行力Pより小なる徴弱スプリング 6 を用いれば スプリング &によりアイドラー 4 が従動輪 7 との 接触を解除されることなく、かつ―旦アイドラー 4とが接触した後はモーター軸1が回転している 限り両者4および7はその回動抵抗により離反す ることはない。またモーター軸1の回転を止めれ ばアイドラー4の回動抵抗による移行力Pは零と なるためスプリングもの張力Dによりアイドラー 4は従動輪7との接触が解かれ元位置に後するも のである。

故が比較的早期に生じかつ従動輪に制動を行うよ うな場合は特に甚しい等の欠点を有していた。

しかるに叙上の構成よりなる本考案においてはかかる諸欠点は全く生じない。即ちアイドラーはモーター軸の回転のみにより自動的に従動輪を回動し、モーター軸の停止時には従動輪との接触にでありた。これを必要とせず全体的構成を簡単にして、から遠によりアイドラーを機作しないから遠によりアイドラーを検修しないが停止するとよりアイドラーは従動輪より離反することによりアイドラーは従動輪より離反することによりアイドラーは従動輪より離反することによりアイドラーは従動輪より離反することをによりアイドラーには対象事故を生ずることくによる前記損傷事故を生ずることく、後自動輪に制動を行つてもアイドラーには全く無関係で長期使用に耐え得ると共に、その構成が簡

単であるから製作が容易であり低康に求め得る等 の諸効果を有する。

## 実用新案登録請求の範囲

本文に詳記するように、モーターの回転軸に摩擦材と作動レバーの一端とをそれぞれ固設および遊版し、作動レバーの他端にはアイドラー支承レバーの中間部を枢着しかつ該支承レバーの一側にはアイドラーの中心部を枢着し、他側には前記摩擦材周縁とアイドラー周縁とが常時接触するように微弱スプリングを張設すると共にアイドラーとや問際を存しかつ前記摩擦材周縁とその周縁との間隔をアイドラーの直径よりやや小としたスプリングと反対側の位置に従動輪を配設したことを特徴とするアイドラー自動操作装置。

